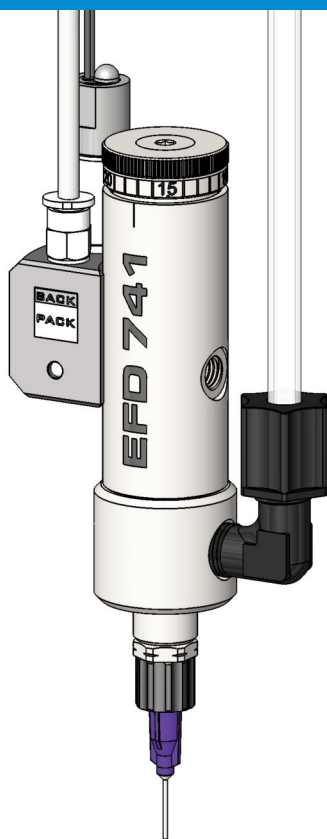
741シリーズーBackPack™バルブアクチュエーター

取扱説明書

重要！
このガイドは大切に保管してください。

このガイドは、メンテナンス管理者にお渡しください。

ノードソンEFDの取扱説明書のpdfファイルは、www.nordsonefd.jpからダウンロードできます。

もくじ

www.nordsonefd.com/jp japan@nordsonefd.com +81-03-5762-2760

はじめに

741V BackPack付属ニードルバルブは、使い方が簡単で、メンテナンスなしで何百万サイクルもの運転が可能です。最新の小型ソレノイド技術を採用することで、駆動時間は5〜6ミリ秒に達し、1秒間に60〜80回以上のサイクルレートを実現しました。また、このバルブの高速な動作速度により、微少量の吐出が可能になります。

BackPackバルブアクチュエーターをバルブのシリンダーボディーに直接取り付けることで、工程のバラつきを改善し、ドット間の均一性が向上します。小型設計なので、中心揃えでの最適な取付が可能です。

BackPackバルブアクチュエーターは軽量な材質で作られているため、アームエンドへの取付が可能です。また、すべてのタイプの741Vシリーズのバルブに取り付けることができ、取り外しとメンテナンスも簡単です。

741Vニードルバルブに加え、BacPackバルブアクチュエーター、ノズルアダプター、液剤供給口継手、5フィート駆動エアー用チューブ、ディスペンスノズルキットが同梱されています。

ノードソンEFDのお約束

ノードソンEFDはお客様に完全に満足していただける製品をお届けすることをお約束します。あらゆる製品が妥協を許さない品質基準に従って製造されることを保証するため、最善の努力を尽くしています。

もし当社の装置やサポートにご満足いただけない場合は、是非直接私までお電話またはメールにてご連絡ください。

当社の目標は、最高の製品を製造することだけではなく、優れた品質、サービス、価値、そして信頼に焦点を置いた、お客様との長期的な関係を築くことです。

Ken Forden

ジェネラルマネージャー Ken Forden

仕様

電気入力: DC24V、4W

エアー入力圧: 0.48〜0.62MPa（4.8〜6.2bar／70〜90psi）

最短動作時間: 5ミリ秒

最長動作時間: 連続運転

サイクルレート: 60〜80回／秒

***BackPack材質:**

- **筐体:** 陽極酸化アルミニウム
- **取付ボルト:** SUS303
- **Oリング:** Buna-N

***BackPack寸法:** 22.20 (D) X 26.7 (H) x 24.10 (W) mm

重量:

- **BackPackのみ:** 52.6 g
- **741V-SS-BP:** 370.1 g
  (741VバルブとBackPackバルブアクチュエーター)

***注記:** バルブ仕様の詳細については、741Vの取扱説明書を参照してください。

www.nordsonefd.com/jp japan@nordsonefd.com +81-03-5762-2760

BackPackバルブアクチュエーターの取付

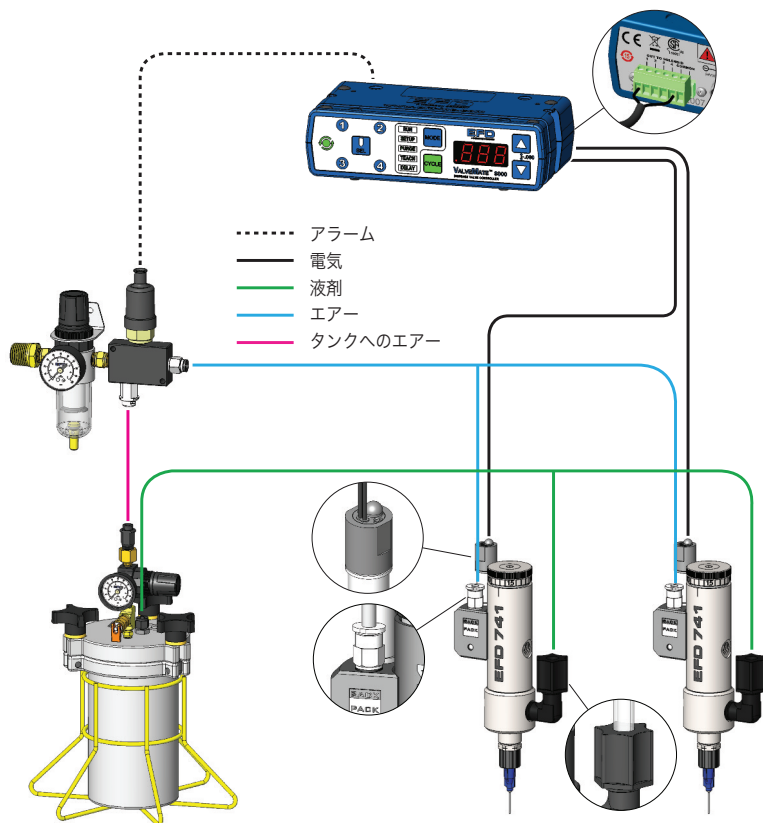
1. BackPackを741Vニードルバルブに取り付ける。

2. 同梱のケーブルを使って、BackPackをValveMate™ 8000コントローラーに接続する。

3. フィルタリングされた制御エアーをBackPackのプッシュイン継手に接続する。

4. BackPackへの供給エアー圧を0.48〜0.62MPa（4.8〜6.2bar/70〜90psi）に設定する。

重要：ディスペンスバルブの取付

ノードソンEFDのすべてのバルブには取扱説明書が同梱されており、バルブの操作、液剤供給との接続、設定の仕方が説明されています。

最終設定チェックリスト

1. BackPackへのエアー圧が0.48〜0.62MPa（4.8〜6.2bar／70〜90psi）の間で設定されている。

2. BackPackと入出力端子が正しく配線されている。

3. バルブと液剤タンクが正しく接続されている。

4. バルブが正しく設定され、ディスペンスノズルがバルブの取扱説明書に従って取り付けられている。

5. ValveMate 8000の電源が入っている。表示灯とLEDディスプレーが点灯していることを確認してください。

注記：ValeMate 8000にはON／OFFスイッチがありません。電源電圧が維持されている限り、ON状態を保ちます。

BackPackの分解再組立手順

バルブからBackPackを取り外す

1. 取り付けネジをゆるめ、BackPackをバルブのシリンダーボディーから取り外します。
注意：BackPackの筐体から取り付けネジを完全に取り外さないでください。取り付けネジに面するシール0リングを紛失しないよう気をつけてください。

カートリッジバルブの交換

1. 配線整理用のスパイラルチューブを使っている場合は取り外す。

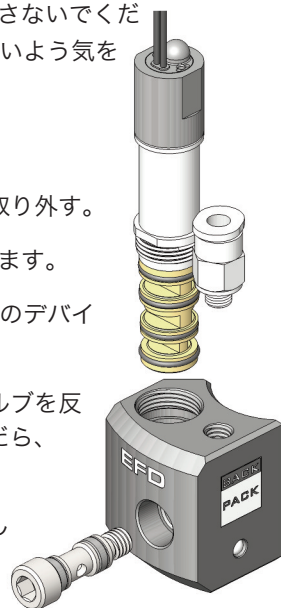
2. 電源ケーブルとエアーチューブをBackPackから取り外します。

3. ソレノイドのケーブルをValveMate8000、あるいはその他のデバイスから取り外す。

4. カートリッジバルブのレンチフラットを部を使い、バルブを反時計回りに回転させて取り外します。バルブがゆるんだら、上に引き上げて取り出します。

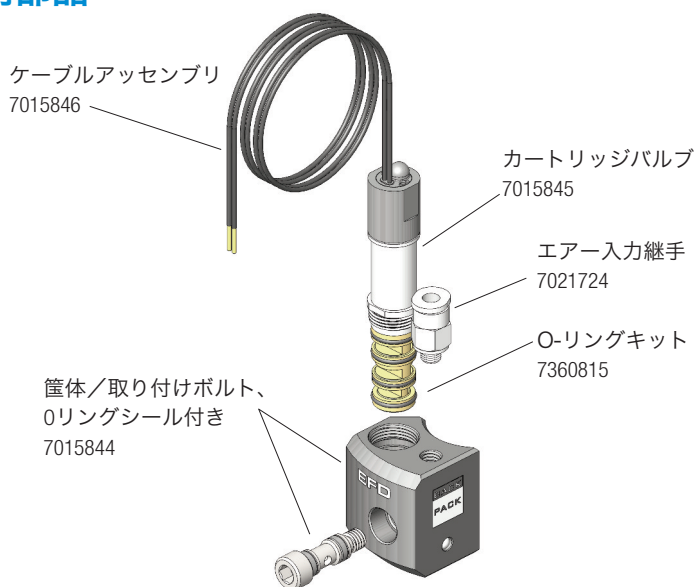
5. 新しいカートリッジバルブを取り付け、時計回りに回します。

6. 電源ケーブルとエアーチューブをBackPackに再接続します。

www.nordsonefd.com/jp japan@nordsonefd.com +81-03-5762-2760

トラブルシューティング

問題	考えられる解決策
BackPackのバルブアクチュエーターが作動しない。	メインエアーが供給されているか確認する。
	ケーブル配線を点検し、接続の緩みや破損を確認する。
	カートリッジバルブを交換する。
BackPack筐体からエアーが漏れる。	筐体の緩みを確認する。再度締め付けてください。
	取り付けボルトの0リングシールの損傷を確認し、損傷していれば交換する。
	カートリッジバルブの0リングの損傷を確認する。
ケーブルコネクターが壊れている。	ケーブルを交換する。

問題を解決できない、またはサポートをご希望の場合はノードソンEFDまでご連絡ください。

交換用部品

ノードソンEFDの1年保証

ノードソンEFDの吐出バルブのすべての部品は、ノードソンEFDの工場が推奨した方法で装置を取付・運転した場合、購入日から1年間、材質および組立について欠陥がないことを保証します（但し、誤用、磨耗、腐食、不注意、事故、誤った取付、あるいは適合しない液剤を使用した場合などは保証の対象とはなりません）。ノードソンEFDは、欠陥が発見された場合、当社の返品確認を受けた後、保証期間内に当社の工場へ送料前払いで返却された部品に対して、無償で修理あるいは交換を行ないます。

本保証から生ずる当社の一切の責任または責務は、装置の購入金額を超えないものとします。本保証は、オイルフリーの清潔で乾燥し、フィルタリングされたエアーが使用された場合にのみ有効です。

また、当社は特定目的への市場性または適合性への保証は一切行ないません。

いかなる場合も、当社は偶発的または間接的損害への責任は負いません。

Nordson EFDは、世界40ヶ国に販売・サービス拠点を持っています。詳細は、www.nordsonefd.comをご覧ください 。

ノードソン株式会社 EFDビジネスグループ
〒140-0012
東京都品川区勝島1-5-21　東神ビル8F
+81-03-5762-2760; japan@nordsonefd.com

Global
+1-401-431-7000; info@nordsonefd.com

この製品は、欧州連合のWEEE指令（2002/96/EC）により規制されています。当製品の適正な廃棄方法については、www.nordsonefd.comをご参照ください。